Nº 54. - 24 Avril 1930.



LE NUMÉRO O fr. 75



SOMMAIRE

Les outils à travailler le bois : le rabot, le guillaume et le riflard ;

Les idées ingénieuses : un miroir lumineux pour la barbe et la toilette. Comment gainer de cuir un briquet ;

La menuiserie : des portes faciles à établir. Différents modèles de portes intérieures ;

Les trucs du Père Chignolle : le graissage automatique d'une transmission. Pour sortir votre auto d'une ornière ;

Les inventions pratiques : un piège à rongeurs. Pour pouvoir passer la main par la portière de votre voiture quand la glace est levée. Pour repeindre un bateau;

Les brevets : circuit générateur d'ondes courtes. Un dispositif pour l'humidification des fibres textiles et des fils en écheveaux;

La photographie: pour réussir de belles silhouettes en photographie;

Le mouvement artisanal : les artisans et la question des accessoires. Les réponses aux lecteurs,

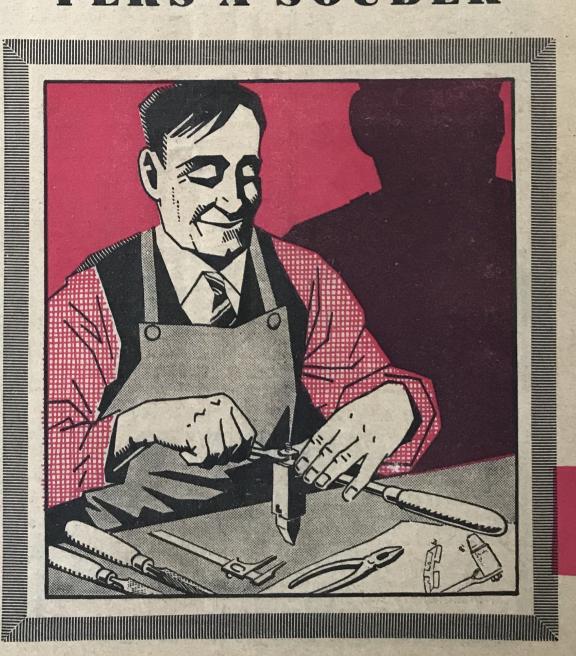
Ce numéro contient
UN BON
de 50 centimes

BUREAUX:
13, rue d'Enghien
PARIS (10°)

2 CUS CUS revue des métiers

Le Petit Parisien

Vous trouverez dans ce numéro un article et un plan complet pour réaliser la Construction de divers types de FERS A SOUDER





En vente dans les grands magasins, bazars, quincailliers, etc. Pour le gros s'adresser: 8, rue Rouvet, Paris-XIXº



Si vous n'employez pas déjà la cheville RAWL essayez-la, vous regretterez de ne pas l'avoir connue plus tôt !.....

La cheville RAWL vous permet, à l'aide d'une vis à bois ordinaire, toute fixation dans plâtre, brique, pierre, ciment, métal, marbre, faïence, etc..., c'est facile, propre, rapide, solide.

Les professionnels des installations, dans tous matériaux l'emploient pour les résultats étonnants qu'elle donne et l'économie de temps et de main-d'œuvre qu'elle fait réaliser.

Tout ménage en a cent emplois.





intercaler ces questions dans les leures qu'il-nous adressent. Ceci facilitera notre travail et nous per-mettra de répondre dans le minimum de temps et sans oublier personne.

DELAPORTE, A CHARLEROI (BELGIQUE). Invention d'un nouvel avion. — Nous regrettons de ne pouvoir accepter votre offre. Nous ne pouvons, en effet, nous charger d'un travail comme celui que vous nous demandez. Nous sommes également dans l'impossibilité de vous avancer des fonds pour la réaliention de votre invention. réalisation de votre invention.

réalisation de votre invention.

Bernier, a Paris. Remise en état d'un carrelage, Installations électriques. — Nous ne pouvons vous répondre, d'une façon détaillée, sur les questions qui vous intéressent et qui nécessitent, pour être bien comprises, des renseignements détaillés. Nous donnerons donc bientôt des articles sur la façon de réparer et de faire entièrement des carrelages; sur la façon de faire soi-même des installations électriques. électriques.

Baron, Le Havre. — Nous regrettons de ne pouvoir vous donner les renseignements que vous désirez au sujet d'un tarif syndical. Le seul conseil que nous puissions vous donner est de vous adresser au siège de l'Artisanat Français, 30, rue des Vinaigriers, Paris.

MALLOIR, A MALESHERBES. Fonte d'objets en plomb. — Les soldats en plomb se coulent avec un alliage, plus dur que le plomb ordinaire. C'est pourquoi ils sont cassants. Nous regrettons de ne pouvoir vous donner en quelques lignes tous les renseignements que vous désirez connaître à ce sujet. Nous avons déjà publié des articles sur les moulages; nous en donnerons encore un à ce sujet, qui indiquera la façon de faire les moules et la composition de l'alliage à employer.

P. T., A BONDY. Fosse septique. — Nous allons publier incessamment un article donnant les indications nécessaires à l'établissement d'une fosse

GERMAIN, A LYON. Construction d'un phonographe. — Nous n'avons pas encore envisagé la possibilité de donner la construction d'un phonographe; cependant, celle-ci nous paraît suffisament intéressante pour que nous la mettions à l'étude; aussi paraîtra-t-elle prochainement.

Simonot, a Paris. Réparation de l'ébonite. — Voici aine formule de produit qui vous donnera toute satisfaction pour réparer l'ébonite ou pour y boucher des trous. Faites fondre 50 grammes de résine à feu vif, jusqu'à production de vapeurs épaisses. Ajoutez, petit à petit, toujours en remuant, 25 grammes de gutta en petits morceaux. Le mastic ainsi préparé est coulé en bâtons, qui peuvent se conserver indéfiniment. Pour l'emploi, on fait fondre la baguette. On en remplit le trou, ou on colle les parties à rassembler.

LACOTE, A COUBLANC. — Si vous voulez vous procurer un deuxième béret comme celui que nons vous avons envoyé en prime, vous pourrez hous le commander avec les bons remboursables qui paraissent dans chaque numéro de *Je fais tout*, en y joignant la somme indiquée.

Baudouin, a Garches, et Lafond, a Paris.

Appareil pour l'agrandissement des photographies.

Nous mettons à l'étude et donnerons prochaigement la façon de procéder pour construire un appareil à agrandissements photographiques.

appareil à agrandissements photographiques.

Neyron, à Valence. Construction d'un condensateur variable.—Les plaques employées pour constituer l'armature du condensateur décrit dans l'un des premiers numéros de Je fais tout ont un diamètre qui peut varier entre 5 à 10 centimètres; 7 centimètres seront une bonne dimension. Vous pouvez employer parfaitement de l'aluminium provenant d'ustensiles de cuisine.

ANGELIE, A TOULON. Transformation d'un phonographe. — Vous pouvez employer, pour transformer votre phonographe à pavillon en phonographe à caisse résonnante, du bois contreplaqué. Nous vous conseillons, cependant, de faire, dans la caisse supportant le phono un pavillon en bois collé, mais non contre-plaqué. Au cas où vous teniez à vous servir uniquement de la caisse, nous vous conseillons d'employer du contre-plaque beaucoup plus mince que celui que vous indiquez.

Ponpé, A Saint-Maur. — Il n'est pas possible de fabriquer une dissolution de caoufchoue vul canisé analogue à celui que l'on emploie pour faire des semelles de chaussures.

Delapiersegnosse, a Boulogne. — Un article donnant la construction d'une petite armoire à pharmacie va paraître prochainement. Il vous donnera sans doute toute satisfaction.

Montembault, a Gorron. Sculpture sur bois.

Nous n'avons pas encore public d'articles sur la sculpture sur bois. Cependant, nous allons en mettre à l'étude, et en publicrons s'il y a lieu.

mettre à l'étude, et en publierons s'il y a lieu.

Gaston H., Poitters, Vernis pour les meubles.

Nous pourrons vous donner toutes les formule de vernis que vous désirez, pourvu que vous nous indiquiez celles que vous désirez. En général, on fait un vernis au tampon pour lequel on emploie un vernis à la gomme laque que l'on obtient en dissolvant 200 grammes environ de gomme laque en écailles dans un litre d'aleool à 90°.

Nous avons, du reste, déjà donné des rensciguements à ce sujet; il vous suffira de consulter les numéros précédents de Je fais tout.

A. B., Riquet. — Nous regrettons de ne pouvoir vous donner satisfaction, en ce qui concerne la construction que vous nous demandez.

E. D., Reins. — Des formules de brasures ou poudres à braser ont déjà parues et paraîtrent dans notre revue.

Noël Serres, a Bobigny. Lampe à pétrole à incandescence. — Nous vous remercions pour votre communication, mais nous ne pouvons en tirer profit, celle-ci étant déjà très connue.

Les Punaises reparaissent

dès que le solcil se montre. Détruisez-les aussitot avec le Rozol, poison chimique foudroyant, sandanger pour les personnes et qui ne tache ni n'abime la literie. 4 fr. 95 le flacon. Toutes Pharmacies, Drogueries, Epiceries. etc. A Paris: Pharmacie Principale Canonne et Pharmacie de Rome





Nº 54 Avril 1930

BUREAUX : 13, Rue d'Enghien, Paris (X°)

PUBLICITÉ : OFFICE DE PUBLICITÉ: 118, Avenue des Champs-Élysées, Paris

Je tais tou

REVUE HEBDOMADAIRE DES MÉTIERS

Prix:

Le numéro : O fr. 75

ABONNEMENTS:

FRANCE ET COLONIES

... 38 fr. ... 20 fr.

Un an 65 et 70 fr.
Six mois 33 et 36 fr.
(selon les pays)

LES OUTILS A TRAVAILLER LE BOIS

LE RABOT, LE GUILLAUME ET LE RIFLARD

LE RABOT

E rabot n'est pas autre chose qu'une petite varlope, le fût de bois étant beaucoup plus court que dans cette dernière. Cet outil sert à parfaire le travail de la varlope et à « finir » le travail.

ct a « finir » le travail.

Le rabot, grâce à sa faible longueur, enlève du bois partout où il passe. Il ne pourra donc pas être utilisé pour dégrossir une planche gauche, pas plus que pour dresser une face présentant des sinuosités.

Comment tenir le rabot.

La main droite doit prendre le rabot en arrière de la lame, dans le défaut de la main placée le plus bas possible, sans que les doigts

A IMITER

Bonne position des mains et du corps, celui-ci tout près de la planche est bien d'aplomb.

frottent sur la planche à travailler, ni que le

pouce s'appuie sur le fer.

La main gauche est posée à l'avant du rabot, assez haute, le pouce posé à plat sur le dessus du fût de l'outil.

Il faut, comme pour la varlope, manœuvrer le rabot en lui faisant faire des courses alternatives parallèles de toute la longueur des bras sur la planche à travailler. Commencer par le côté le plus près de soi et raboter toute la largeur de la planche, avant de pousser plus

Le mauvais fonctionnement.

Les mêmes causes que dans le cas de la varlope. Il est fréquent cependant, surtout dans le cas d'amateurs, d'avoir des rabots dont la lumière est trop large.

Bien vérifier donc, au moment de l'achat, que la largeur de la lumière ne dépasse pas

1,5 à 2 millimètres. Un fer mal affûté, taillé en rond par exemple, laissera des ondulations dans la planche.

L'affûtage de la lame.

L'angle de coupe du biseau varie suivant le bois à travailler : 15° environ pour les bois tendres ; 20° environ pour les bois durs.

Réglage de la lame.

Placer le fer et le contre-fer dans la lumière (le biseau du fer en dessous) et les serrer avec

En retournant le rabot, on jugera à l'œil

de la position de la lame et on règlera, comme pour la varlope, à petits coups de marteau. Pour déferrer, soit en cours de réglage, soit après un travail, ne jamais frapper avec un marteau sur l'extrémité avant du rabot. Mais prendre le rabot à pleine main, et frapper fortement sa face arrière sur une surface de bois (établi, par exemple). Les fers et le coin se dégageront ainsi très

Le contre-fer doit être très près de l'arête tranchante du fer. 1/10 de millimètre de débordement suffit pour exécuter un bon travail

LE RIFLARD

Le riflard est un instrument analogue à la varlope, mais qui en diffère, d'une part, par son fût moins long et moins large, d'autre part, par la forme de sa lame affûtée très légèrement ronde. Il coupe, par cela même, les copeaux

Cet outil est destiné au dégrossissage d'un travail : à enlever, par exemple, la couche de saletés et de crasse qui se trouve sur les planches débitées et restant exposées à l'air un certain temps.

Dans le cas d'une assez grande épaisseur de bois à enlever, le riflard sert aussi pour activer le travail qui sera terminé à la varlope.

Son maniement, son réglage sont les mêmes que pour ce dernier outil.

L'affûtage de la lame, légèrement ronde, présente, par contre, quelques difficultés au début, et îl faut avoir soin de bien maintenir l'arrondi de l'arête tranchante, quand on passera la lame sur la pierre.

LE GUILLAUME

Tout ce qui précède s'applique au guillaume qui n'est autre qu'un rabot très étroit. C'est un outil surtout destiné à effectuer les retouches. Son fer étant de la même lar-geur que le fût, ainsi que la forme spéciale de



La main gauche est trop basse, la droite trop haute. Le corps est trop loin de l'établi, et on doit se pencher en avant pour suivre son outil.

sa lumière, on peut ainsi raboter jusque dans les angles, ce qui est un travail impossible avec le rabot ordinaire. Le guillaume, cependant, ne possède qu'une seule lame épaisse, sans contre-fer.

QUELQUES CONSEILS...

Pour enlever les taches d'encre sur les parquets

Premier moyen

Il faut mouiller d'eau chaude la tache d'encre et la frotter avec un linge; puis, avec un petit pinceau, toucher la tache avec quel-ques gouttes d'acide nitrique préalablement dissoutes dans une cuillère d'eau environ. Il faut veiller à ce que, sitôt la tache disparue, on frotte, sans aucun retard, avec un chiffon mouillé d'eau fraîche. On évitera ainsi une marque qui est bien souvent résistante. Second moyen

Il faut tout simplement frotter la tache avec la paille de fer, avec patience et opiniâtreté. Alternez, d'ailleurs, avec le papier de verre. Lorsque la tache a disparu, recouvrez-la d'encaustique que vous laisserez bien sécher. Vous n'aurez plus, ensuite, qu'à frotter avec un chiffon de laine.

Pour empêcher le bois de jouer

Il faut laisser ce bois pendant plusieurs jours dans une solution saturée de sel marin.

Bien imprégné de ce produit, il résistera après cette opération à tous les changements de température.

Pour nettoyer les chaises de cuir

D'abord, il est préférable de ne pas les encaustiquer; ainsi ne risquera-t-on pas de tacher les vêtements de ceux qui les occuperont. Pour que le cuir des chaises devienne souple et brillant, il faut les frotter avec un chiffon trempé dans du blane d'œuf légèrement battu. Terminez ensuite par un vigoureux frottage avec de la laine.



Comment gainer de cuir un briquet

On utilisera, à cet effet, du cuir découpé, par exemple, dans un vieux sae ou portefeuille. La bande de cuir employée doit avoir la même hauteur que la partie à garnir du briquet. Mais elle sera plus courte, de deux millimètres environ, que ce briquet. La dimension en est prise, par exemple, avec une bande de papier. de papier. La feuille de cuir est alors enduite, à son

Briquet re-gainé. Prendre la mesure du tour du briquet Clef Comment appliquer la garniture.

envers, d'une couche uniforme de colle très adhérente, genre seccotine. On pressera for-tement sur la colle pour la forcer à pénétrer dans le cuir. Celui-ci est alors appliqué sur la surface métallique du briquet et on le pousse dans le sens de la flèche, comme pour l'allonger, jusqu'à ce que les deux bords se rejoignent

On remarquera que la jonction se fait un un peu sur le côté : elle risque moins, ainsi, de se décoller. On termine en lissant soigneusement avec un objet poli, par exemple une tige de clé. La colle, en séchant, fait rétrac-ter le cuir et, ainsi, le tend parfaitement.

UN MIROIR LUMINEUX POUR LA BARBE ET LA TOILET

L n'est pas un homme qui, au moment de se raser, n'ait pesté contre un miroir terne, un système lumineux mal compris qui l'éblouit sans l'éclairer. Chacun cherche un appareil idéal qui dispense à la fois une douce clarté et permette de voir des la fois une douce clarté et permette de voir des la fois une douce appareil idéal qui dispense à la fois une douce clarté et permette de voir dans un miroir limpide les gestes accomplis. Ce miroir doit être brillant 'et émetteur, par lui-même, d'une lumière non aveuglante convenablement dirigée. C'est un dispositif de ce genre, précieux pour la barbe et la toilette, que nous allons décrire en indiquant la façon de le construire. L'appareil se compose de trois parties : le reflecteur, la source lumineuse, le miroir.

Le réflecteur.

Cet organe est constitué par un abat-jour métallique employé fréquemment pour les lampes de bureau. On se procure aisément,

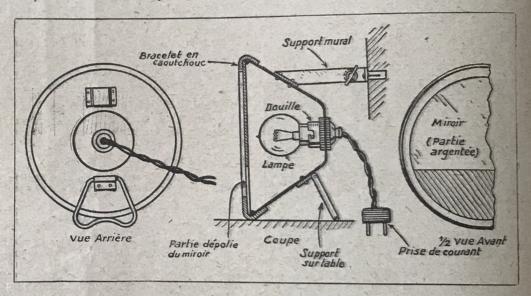
support mural est renforcé par une petite cale de bois introduite à force entre les branches après sa fixation sur le tampon.

La source lumineuse.

Elle se compose d'une ampoule électrique de 10 à 15 bougies placée dans une douille-vissée sur le fond du réflecteur. Un fil souple à deux conducteurs part de la douille pour aboutir à une fiche de prise de courant. On peut, avec avantage, disposer un interrupteur sur ce fil.

sur ce fil.

Il n'est nullement besoin de chercher à centrer l'ampoule d'une façon quelconque, le réflecteur n'ayant pas une forme géométrique propre à la création d'un faisceau lumineux à rayons parallèles. On doit simplement choisir une lampe sphérique et dépolie, de façon que, d'une part, la pointe de la lampe soit assez



dans le commerce, pour une somme très modique, un abat-jour de ce genre. Il doit avoir une forme tronconique analogue à celle repré-sentée sur notre dessin et son diamètre le plus grand doit être égal à celui d'un miroir circu-

laire de format courant. Ce reflecteur est percé en son centre d'un trou destiné à recevoir la douille de la lampe électrique logée dans l'appareil. Pour rendre commode la fixation de ce dernier, on munira

commode la lixation de ce dernier, on munira le reflecteur de deux supports ; l'un permettra de le poser sur une table, l'autre de le fixer à une paroi verticale quelconque. Le support sur table est réalisé au moyen d'un fort fil de laiton recourbé comme l'in-dique la figure. Les deux extrémités du fil viennent se rejoindre dans une sorte de char-nière constituée par une mince bande de laiton rivée sur le réflecteur. Le support sur table est disposé à la partie inférieure de l'appareil.

Le support mural est formé de trois parties. Deux petites équerres en laiton rivées sur le réflecteur, dans une position diamétralement opposée à celle du support sur table, fournis-sent les points d'attache de l'appareil. A leur extrémité libre, les deux équerres sont percées d'un trou dans lequel vient s'engager un petit boulon muni d'un écrou à oreilles. Ce boulon boulon muni d'un écrou à oreilles. Ce boulon permet d'opérer le serrage des deux équerres sur le support mural proprement dit. Ce dernier a la forme d'un U; il est exécuté dans une bande de fort feuillard et comporte, dans la partie inférieure de l'U, deux trous destinés à le maintenir, au moyen d'une vis, dans un robuste tampon en bois logé dans le mur. Pour éviter le rapprochement des deux branches de l'U lorsqu'on serre l'éerou à oreilles, le éloignée du miroir pour ne pas le rayer et que d'autre part, les rayons émis par le filament soient bien diffusés.

Le miroir.

Le miroir.

Le miroir est constitué de façon assez particulière; il comporte une surface réfléchissante et une surface éclairante. C'est la partie, à proprement parler, originale de l'appareil.

Pour réaliser ce miroir, on se procure, dans le commerce, une glace argentée, de forme circulaire, taillée au diamètre de l'embouchure du réflecteur. Sur cette glace, on trace, à une distance du bord égale au tiers du diamètre, une corde quelconque. On gratte la partie argentée sur la portion la plus petite du miroir limitée par cette corde et on colle, sur l'autre partie, un secteur de papier fort destiné à protéger l'argenture de la glace. On étend ensuite avec la portion rendue transparente, une composition qui donne au verre un aspect dépoli. Cette composition, utilisée couramment pour dépolir la surface des ampoules électriques, est en vente chez les électriciens et chez les marchands de couleurs.

On réalise ainsi un miroir en deux parties. La partie supérieure, la plus grande, est réfléchissante; la partie inférieure, placée pour éclairer le visage de bas en haut, laisse passer les rayons lumineux produits par l'ampoule et les adoucit grâce à son grain dépoli.

Pour fixer la glace sur le réflecteur, tont en permettant son démontage facile, on emploiera un bracelet de caoutchouc constitué par un tronçon de vieille chambre à air d'automobile ou, à défaut, par une bande de tissu caoutchouté, comme en emploient les couturières.

C; Croissy.

C. CROISSY.



VOICI DIFFÉRENTS MODÈLES

DE PORTES D'INTÉRIEUR

ous donnons ici, en coupe horizontale, quelques schémas de portes telles qu'on les construit pour l'intérieur, en y joignant les noms exacts que l'on donne à ces bâtis.

Il y a d'abord le bâti à glace. La porte est constituée par un cadre simple, non mouluré,

Le panneau qui remplit ce cadre est une planche droite, également dépourvue de moulures.

L'assemblage se fait à rainure.

C'est un des modèles les plus simples. Il paraît un peu nu à l'œil; aussi le réserve-t-on aux constructions très économiques ou encore

certaines portes de dégagement, de pla-

MENUISERIE

VOICI DES PORTES FACILES A ÉTABL

N nous demande des modèles de portes de construction facile, et n'exigeant pour ainsi dire aucune connaissance en matière de menuiserie.

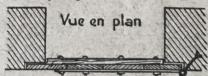
voici deux modèles. Ces portes sont

Voici le détail de la porte pleine.

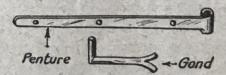
simplement faites avec des planches et des ferrures sans moulurations et sans assem-blages difficiles.

La porte pleine.

La première est faite de planches jointives. Si on veut, on taille ou on fait tailler les planches à rainure et languette sur leur bord, et on a une porte mieux établie. Mais ce n'est pas nécessaire et les ais peuvent être tout bonnement juxtaposés sans assemblage. C'est



ce que l'on fait souvent pour des portes du genre de celle que nous présentons ici. Les planches sont réunies ensemble par deux systèmes de traverses. Les premières sont de préférence à l'intérieur. Ce sont des traverses de bois, dont la largeur et l'épais-seur dépendent un peu de la dimension de la



porte. Une traverse moyenne aura une section

porte. Une traverse moyenne aura une section de 20×60 millimètres.

De l'autre côté, et en correspondance exacte, sont les barres de fer plat qui constituent les prolongements des pentures par lesquelles on monte la porte sur ses gonds. En général, la longueur de la penture n'est pas telle qu'elle barre toute la largeur de la porte.

Traverses et pentures sont fixées sur les planches par des boulons ou des rivets. Enfin, la porte est articulée autour de ses gonds qui sont scellés dans le mur. La penture vient s'enfiler sur le gond correspon-dant

La porte à claire-voie.

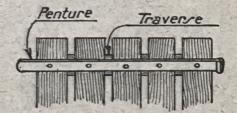
Il y a assez peu de différence. Au lieu de placer les ais l'un contre l'autre, on laisse



Vue en plan de la porte à claire-voie.

entre eux un léger intervalle, qui permet une abondante aération, par exemple s'il s'agit d'une entrée d'étable ou de fruitier, etc.

Dans ces conditions, il est mieux que les pentures aient toute la largeur de la porte, pour mieux maintenir les planches.

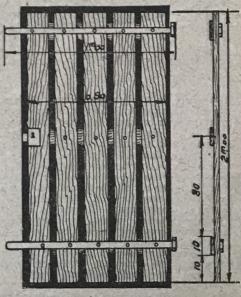


Le détail de la porte à claire-voie.

Les assemblages avec les pentures et tra-

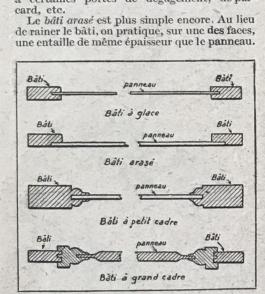
verses se font de la même manière.

Comme ces portes sont, en général, construites avec des bois assez médiocres, et que, par surcroît, les conditions atmosphériques



Et voici la porte à claire-voie

leur sont peu favorables, il sera bon de les peindre avec soin et de les entretenir pour défendre le bois contre la pourriture, et le fer contre la rouille. M. P.



De la sorte, le bâti est, d'un côté, arasé au niveau du panneau. L'inconvénient grave est que le moindre retrait du panneau sera visible, sous forme d'une sorte de fente entre le panneau et le bâti. En outre, il y a les mêmes inconvénients d'aspect que précédemment.

On en arrive au bâti dit à petit cadre. Cela signifie que des moulures de transition raccordent le plan du panneau au plan du bâti. Le panneau est assemblé dans la rainure comprise entre ces moulures. En général, c'est un panneau simple d'épaisseur constante.

Enfin, le type des belles portes est représenté par le bâti à grand cadre. La partie, formant en quelque sorte le cadre du panneau, est indépendante du bâti.

Le bâti lui-même n'est pas mouluré. Il présente, sur sa face intérieure, une rainure. Le cadre fait saillie sur le bâti : il présente donc, sur sa face extérieure, deux rainures, et les deux éléments s'emboîtent parfaitement l'un dans l'autre.

Le panneau s'engage, par son bord, dans

dans l'autre.

dans l'autre.

Le panneau s'engage, par son bord, dans la rainure intérieure du cadre. C'est, en général, un panneau qui présente un ressaut.

Tous les assemblages rainés dont nous avons parlé, sont en même temps collés.

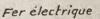
Outre leur aspect décoratif, les différents éléments offrent l'avantage de donner plus de solidité à la porte sans qu'elle soit extrêmement lourde et aussi de lutter contre le retrait du bois, dont les effets restent invisibles, puisqu'ils se font sentir dans le fond des rainures.

A. F.

les trucs du père chignolle

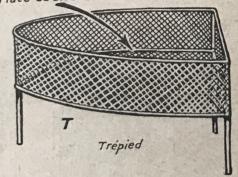
MON ENCAUSTIQUE A MEUBLES ET A PARQUETS

AI personnellement fait de longues études ar personnenement tart de longues cutates sur la fabrication des encaustiques à meubles et à parquets. J'ai expérimenté tous les solvants classiques : trichloréthylène, chloréthane, benzols, toluols, tétralines, etc. chloréthane, benzols, toluols, tétralines, etc. J'ai manipulé les diverses cires ou céroïdes : cire de Chine, spermacéti, eire laque, cire de Carnauba, cire du Japon, eire de candeilla, etc. J'en suis arrivé à conclure que le meilleur des encaustiques pour meubles et parquets est celui que préparaient nos bonnes grand'mères, à base de cire d'abeille et d'essence de térébenthine. D'aucuns m'objecteront qu'un tel produit est cher, de premier abord, est parfois bon marché. C'est le cas de l'encaustique à base d'essence de térébenthine et de cire d'abeille. d'essence de térébenthine et de cire d'abeille. On peut trouver chez les droguistes achalandés





Place du bloc de cire



de l'essence de térébenthine pour meubles et parquets à un prix raisonnable. Si on veut de la cire d'abeille fournie à de bonnes conditions,

parquets à un prix raisonnable. Si on veut de la cire d'abeille fournie à de bonnes conditions, le mieux est de s'adresser à un apiculteur. On trouve des adresses et des prix, en quatrième page, dans une foule de journaux.

Un seul point noir, dans la préparation de l'encaustique à la cire d'abeille et de l'essence de térébenthine : le danger d'incendie. Ce danger n'est que trop réel. La lecture des « faits divers » est suggestive à cèt égard. A la suite de mes recherches, quelquefois dangereuses, j'ai supprimé toute flamme du voisinage de mes préparations. Voici mon mode opératoire :

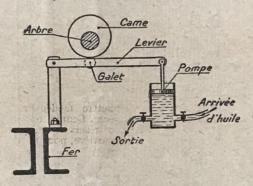
Je dispose d'un trépied T, que je fabrique avec du gros fil de fer. Ce trépied est recouvert d'une toile métallique, formant un panier ouvert à sa partie supérieure.

Ce panier reçoit un bloe de cire destiné à être fondu. Le support, dont les pieds sont assez longs, est posé à l'intérieur d'une marmite en fonte, dans laquelle on a versé, au préalable, une certaine quantité d'essence. Sur le bloe de cire, on pose un fer F électrique qui épouse la forme de la section horizontale du panier. On fait passer le courant électrique

COMMENT JE FABRIQUE LE GRAISSAGE AUTOMATIQUE D'UNE TRANSMISSION

orsqu'il s'agit de graisser abondamment un palier de transmission, ou, plus généralement, si l'on veut distribuer de l'huile goutte à goutte d'une façon continue à un organe de machine, on peut agencer assez simplement une commande automatique d'une pompe au moyen de la transmission elle-même.

Pour cela, on monte à portée de l'arbre un petit récipient formant cylindre et compor-tant un piston étanche. Celui-ei porte sur sa



tige fixe un levier articulé et maintenu, d'autre part, sur l'axe, fixé dans une tige support, placée à demeure. Au milieu de cette barre de connexion, on

a monté un petit galet, lequel vient à proxi-mité de l'arbre de transmission. Sur cet arbre, à l'aplomb même de ce galet, on a fixé une bague excentrée qui formera came, de sorte qu'à chaque tour de l'arbre le jeu de la came sur le galet fera basculer le levier et déplacera

le piston dans le cylindre.

C'est donc une petite pompe à huile qui se trouve montée, et on a indiqué sur le schéma une manière simple de monter ce cylindre sur fer de charpente, comme il en existe très souvent à côté des arbres de transmission

souvent à côté des arbres de transmission dans les usines.

Une arrivée d'huile venant d'un réservoir quelconque est faite dans le cylindre, et l'on prévoit, naturellement, une soupape d'aspiration. D'autre part, sur le départ est une soupape de refoulement, intercalée sur le conduit qui se rend à l'organe à graisser.

Ainsi, à chaque tour de l'arbre, il y a une petite quantité d'huile qui se trouve injectée et, naturellement, on peut la régler en agissant sur la course du levier, par conséquent sur la course du piston, dont le déplacement commande le volume d'huile expulsé, à chaque tour du cylindre, jusqu'à l'organe à graisser.

Ce petit dispositif peut rendre des services, s'il s'agit, par exemple, du graissage au cours d'un travail sur une machine-outil; car le dispositif peut aussi bien s'adresser à un arbre fixe d'une machine-outil qu'à un arbre de transmission ordinaire.

de transmission ordinaire.

INTERNATIONAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

et la cire fond en coulant dans l'essence, sans aucun danger pour l'opérateur. Il est bon de faire écouler un excès de cire. On remue le mélange evec un bâton, et l'on ajoute de l'essence jusqu'à la consistance désirée. On obtient un encaustique sans grumeau, parfaitement homogène, d'odeur agréable et saine qui donne au frottement un brillant durable, et protège les meubles contre les ennemis du bois.

P. Huc,

Docteur ès sciences, et la cire fond en coulant dans l'essence, sans

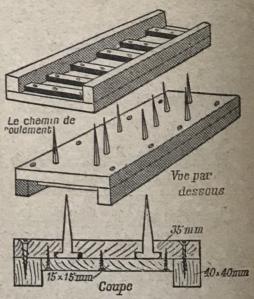
POUR SORTIR VOTRE AUTO D'UNE ORNIÈRE

Toici un système assez original qui permet de sortir d'une ornière, si l'on a le malheur de circuler en auto dans de mauvais terrains. Dans une planche épaisse (35 mm.) passent un certain nombre de gros clous. La planche a été évidée pour que les têtes de ces clous ne fassent pas saillie. Les clous sont maintenus par des tasseaux de bois (15 mm.) vissés dans la planche de manière à faire corps avec elle.

Enfin, de chaque côté, la planche est ellemême vissée sur une barre carrée de 4 centimètres d'épaisseur environ. Cela constitue une sorte de chemin de roulement.

Si c'est une roue avant qui est embourbée,

si c'est une roue avant qui est embourbée, et que les roues motrices patinent sur un sol gras, on soulèvera la voiture avec un cric et on glissera le chemin de roulement sous une



roue arrière. Grâce à la série de barres transversales, on ne risquera plus le patinage.
Si une roue arrière est embourbée, on tâchera aussi de soulever la voiture et de placer dessous le dispositif, de manière à ce qu'elle trouve un appui ferme. En admettant qu'on ne puisse pas, on aura toujours la ressource de caler l'appareil contre la roue, en avant d'elle, pour essayer d'y faire monter la voiture. Une fois sur ce pont improvisé, on sera hors d'affaire. d'affaire.

> "Je fais tout" répondra sans frais, dans ses colonnes, à toutes les questions qui lui seront posées et qui rentreront dans le programme de cette revue.



TRAVAIL DES MÉTAUX

CONSTRUCTION DE DIVERS TYPES DE FERS A SOUDER

Je fais tout a déjà publié plus d'un article sur les fers à souder. Nous avons, d'autre part, reçu bien des demandes de renseigne-

part, reçu bien des demandes de renseigne-ments au sujet de la construction ou du fonc-tionnement des fers à souder. C'est pourquoi nous avons étudié plusieurs types de fers à souder : ordinaire orientable, à vapeur d'alcool, à gaz, électrique à arc, électrique à résistance. En voici la descrip-

Le fer à souder orientable

Ce fer à souder, dont le chauffage se fera

Ce fer à souder, dont le chauffage se fera d'une façon quelconque, est étudié pour qu'il puisse être orienté suivant les besoins. Le corps du fer à souder, dont on voit les détails sur la double page (fig. 1), est constitué par un morceau de cuivre dressé convenablement. Le profil à donner à ce corps se voit nettement sur les figures. Il faut noter, cependant, que, sur sa partie arrondie (fig. 1, A), le corps comporte une série de petits trous marqués au pointeau. Ces trous peuvent, du reste, être évités.

On prend, d'autre part, un tube de fer d'un diamètre suffisant, dont on scie une extrémité dans le diamètre. Cette partie,



- Le bout de la tige dans le fer à souder ordinaire. Collier rapporté à ergot, pour éviter le jeu, dans le cas où la tige est trop faible.

séparée en deux, est écartée et aplatie. De cette façon, une fourche est constituée. Le corps est pris dans cette fourche par l'intermédiaire d'un axe constitué par un bout de fil de fer. L'extrémité du tube est matéc, pour obtenir un étranglement du tube qui permettra à celui-ci d'être fixé solidement dans un manche de hois dans un manche de bois.

dans un manche de bois.

L'extrémité du tube est matée en forme de collerette, dans le but de permettre un taraudage de la partie dans laquelle se vissera la tige de blocage.

A l'intérieur du tube passera une tige, dont l'extrémité sera taraudée. L'extrémité du tube aura été également filetée. Cette tige sera terminée, du côté fileté, par une partie plate faite à la lime, sur laquelle une plaquette de métal pliée en U sera rivée de façon à former oreille. Les détails de ces différentes pièces sont figurés en 2, 3, 4, 5, 6 et 7.

L'orientabilité de ce fer sera particulièrement commode pour certains travaux de ferblanterie ou d'électricité, pour lesquels il est souvent nécessaire de pouvoir atteindre un point assez inaccessible avec un fer à sou-

un point assez inaccessible avec un fer à souder ordinaire.

Le fer à souder à vapeurs d'alcool

Le fer à souder à vapeurs d'alcool conviendra particulièrement bien aux artisans ou aux amateurs ayant besoin d'un fer à souder portant son propre dispositif de chauffage et qui ne disposent pas d'électricité ou de gaz

d'éclairage. Le fer à souder est vu en détail sur les figures 8 et 9. Le réservoir du milieu, qui

contient l'alcool, est la pièce principale de l'appareil. Il se fera avec du laiton de 10/10e l'appareil. Il se fera avec du laiton de 10/10° d'épaisseur, par exemple. On découpera d'abord deux plaquettes de métal qui auront la forme que l'on voit sur la figure 8 et qui constitueront les côtés du réservoir. Les dimensions n'ont pas été indiquées sur nos gravures. Toutefois, en prenant une fois et quart la longueur du dessin, on aura des proportions qui conviendront parfaitement.

L'échelle est de 1,25, c'est-à-dire que toutes les dimensions doivent être multipliées par 1,25 ou 1 1/4.

1,25 ou 1 1/4.

Les deux plaquettes prêtes, on en mesu-rera le périmètre à l'aide d'une bande de papier. On découpera alors une bande de laiton de la même longueur que la bande de papier, ayant la largeur nécessaire, c'est-à-dire de 20 à 30 millimètres environ. Il sera bon de prévoir une longueur de bande supérieure de 3 à 5 millimètres à la longueur du papier. Ceci pour permettre facilement la jonction de ces deux pièces. Comme on peut le voir sur les dessins, ce réservoir est percé de trois orifices: l'un, en arrière, pour le remplissage; deux, en avant, pour le passage du tube à vapeurs d'alcool et du tube portemèche. Le premier est muni d'un anneau fileté, sur lequel vient se visser un bouchon. Ce dernier est percé d'un trou capillaire pour

Il sera bon de faire dépasser légèrement la Il sera bon de faire dépasser légèrement la bande de laiton de part et d'autre des plaquettes, ce qui facilitera la soudure et la rendra plus solide, lorsque l'on maintiendra l'ensemble par ce procédé. On voit, par là, que les plaquettes devront être obligatoirement entourées par la bande de laiton.

Il faudra alors se procurer un tube à extrémité fermée, donc embouti. A défaut d'autre chece. L'on server propure un étui de thermo-

chose, l'on pourra prendre un étui de thermo-mètre ou même un manche de porte-mine ordinaire, comme on en trouve facilement dans le commerce.

A défaut de cela, on pourra même prendre un tube de cuivre, dont une extrémité serait bouchée avec un dépôt galvanoplastique. Ce procédé nécessite un appareillage spécial qui ne nous permet pas de le décrire. En tout cas, il faudra prendre soin que l'épaisseur du tube ne dépasse pas 5/10°. Il peut être, sans

Fig. 26. - Fer à souder à arc. Schema des connexions. La résistance étant constituée par trois lampes.

inconvénient, en cuivre rouge ou en laiton. Un autre moyen encore consiste dans la sou-dure d'une rondelle à l'extrémité d'un tube, opération que l'on effectue avec de la soudure à l'argent. Ceci fait, le tube est percé d'un trou de 3 à 5/10° de diamètre, un peu audessous de la rondelle de fermeture ou du bout fermé. Une sorte de double équerre en laiton minee est glissée à l'intérieur du tube : elle empêche le coton hydrophile, dont le tube sera rempli, d'aller jusqu'au bout, ce qui est indispensable pour ménager une chambre où se formeront les vapeurs d'alcool. Cette équerre mesure de 13 à 17 millimètres de benteur. de hauteur.

Le tube porte-mèclie, d'un diametre plus Le tube porte-meche, d'un diametre plus réduit, viendra se placer au-dessous du tube, qui sera placé lui-même le trou tourné vers le bas. Les deux tubes seront soudés avec de la soudure à l'étain dure, constituée, par exemple, par 87,5 parties de plomb et 12,5 parties d'étain, fondant à 292° environ, dans les ouvertures correspondantes et à l'inclinaison que l'on voit sur les figures naison que l'on voit sur les figures.

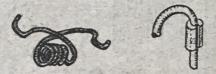


Fig. 23 ET 24. Ressort de rappel du fer à souder à arc. Bout rapporté à chemise, dans le fer à souder à arc. Le bout est en fer, comme la tige elle-même. Pour l'emploi du courant alternatif à arc instable, on pourra remplacer ce bout par un morceau de charbon de pile de lampe de poche, par exemple.



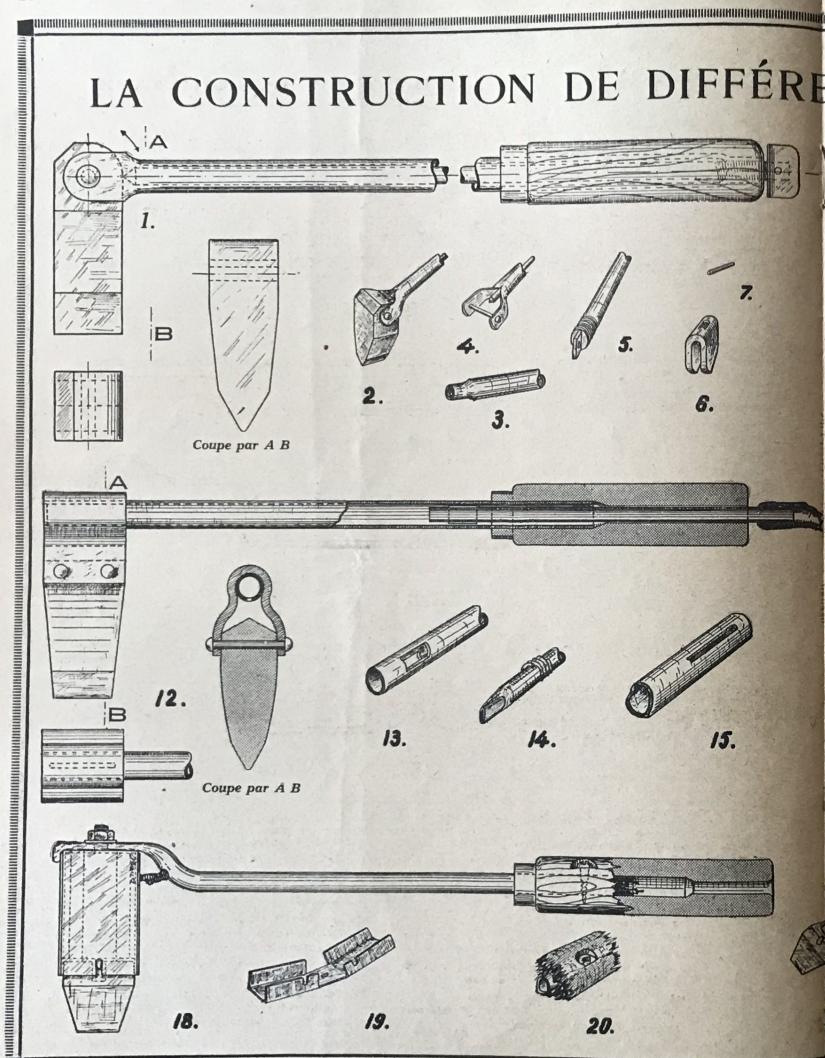
Fig. 25. - Schéma de branchement du fer à souder à arc. Résistance limitant le courant à trois ampères environ.

Le réservoir lui-même sera bourré de coton ou, mieux, de molleton. Ce réservoir est muni de deux supports de laiton plat terminé en crochets, qui sont soudés sur celui-ci. Par conséquent, la lampe

est démontable.

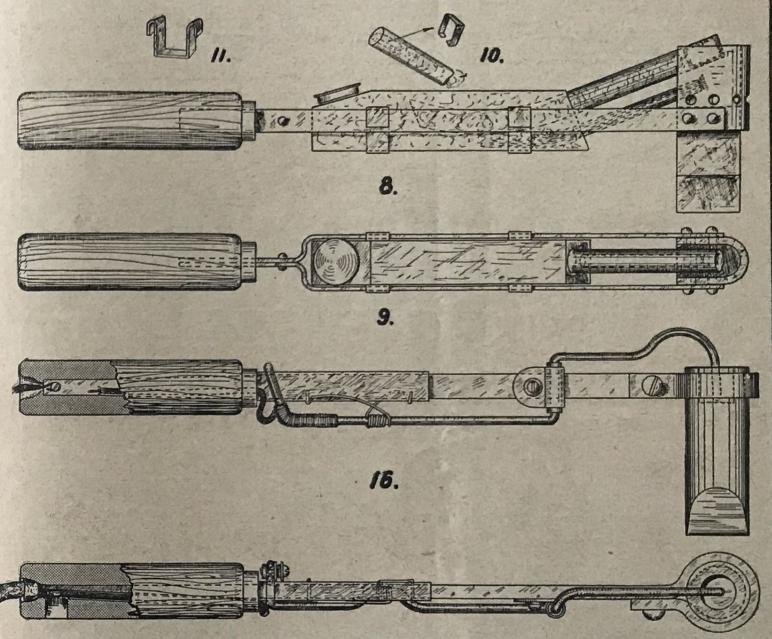
Le corps du fer à souder lui-même est constitué en un bloc de cuivre à section rectangulaire. D'un côté, il est légèrement arrondi, gulaire. D'un côté, il est légèrement arrondi, ce qui permet de placer un écran en cuivre rouge également, percé de quelques trous d'aération. Le corps est percé de deux trous qui traverseront l'écran et la fourche. Cette dernière se fait à l'aide de deux tiges de fer plat rassemblées vers le bas, qui s'engagent dans un manche, par un rivet. L'autre extrémité est percée de deux trous que traverseront les rivets fixant fer et écrou.

Le fonctionnement de la lampe est le suivant : la mèche du tube chauffant étant allumée, la flamme chauffe le tube qui la surmonte. L'alcool, dont l'ouate contenue dans le tube est imbibée, se volatilise sous l'effet de la chaleur, et les vapeurs qui se concentrent, dans la chambre s'échappent par le trou pra-



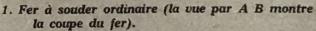
20.

NTS TYPES DE FERS A SOUDER



17.

Dessiné par N. N. FÉDOROW, ing. I. N. E.



- 2. Détail de l'articulation du fer.
- 3. Extrémité de la tige enfoncée dans le manche.
- 4. Détail de l'articulation. On voit le bout de la tige de blocage.
- 5. Détail du tenon de la clé.
- 6. Papillon de la clé.
- 7. Rivet.
- 8. Fer à souder à vapeur d'alcool (vue de côté).
- 9. Le même vu du dessus; à remarquer le détail de l'écran monté sur le fer à souder.
- 10. Détail de l'intérieur du vaporisateur.
- 11. Détail de l'étrier, pour maintenir le réservoir qui est, de ce fait, amovible.

- 12. Le fer à souder à gaz, vu de face, de dessus et en coupe. — La coupe par A B montre la forme affectée par le corps en cuivre.
- 13. Détail des fenêtres d'admission d'air.
- 14. Buse aplatie, facilitant le mélange du gaz avec l'air aspiré par les fenêtres.
- 15. Fente pour la flamme de chauffage.
- 16. Vue de côté du fer à souder à arc.
- 17. Vue de dessus du même fer. A remarquer la forme et la charnière du pivot de la tige.
- 18. Vue du fer à souder électrique à résistance.
- 19. Détail de la chemise de tôle enveloppante.
- Détail de fixation du manche, avec une vis à bois, qui coince le tube dans le trou du manche.
- 21. Détail de la panne de cuivre.



21.

tiqué dans le tube et s'enflamment en un jet sous pression.

Il ne faudra pas trop remplir le réservoir, faute de quoi l'alcool pourrait couler. En observant les dimensions que nous avons indiquées, la durée de chauffage de la lampe sera de vinot à trente minutes environ. Après quoi, il faudra remplir le réservoir à nouveau.

Le fer à souder à gaz

Le fer à souder à gaz est plus facile à faire que le précédent. Il n'est, évidemment, pas à la portée de tout le monde. Ce fer, simple et robuste, permet l'exécution de travaux plus importants par son chauffage intense. L'utilisation du gaz d'éclairage permet, en outre, de régler facilement l'intensité de la flamme. Il est, de plus, économique et maniable dans toutes les positions.

Le corps de ce fer à souder est naturelle-

Le corps de ce fer à souder est naturelle-ment en cuivre rouge. Il est maintenu dans un étrier, ou pince en fer de 3 millimètres d'épaisseur, courbée et rivée dessus (fig. 12).



Fig. 27. - Immobilisation du cordon dans le manche par un nœud sur l'épaulement, dans le fer à résistance.

Un tuyau de fer, dont le bout est serré dans l'étrier, est brasé, de même qu'une rondelle fermant le tube. Cette dernière peut être avantageusement remplacée par un bout de vis ou un bouchon de cuivre vissé dans le tube, taraudé au préalable. Le cuivre, dont la dilatation est plus grande que celle du fer, bouchera parfaitement le tube aux endroits filetés. La partie du tube qui se trouve audessus du fer est fendue sur une longueur de 8 à 10 millimètres plus petite que la largeur du fer. La largeur de cette fente ne sera pas supérieure à 2 millimètres. Le mélange de gaz et d'air se fera comme dans un brûleur Bunsen ordinaire. Bunsen ordinaire.

Le tube portant le fer aura un diamètre intérieur de 8 à 10 millimètres suivant l'im-

portance du corps en cuivre.

Le brûleur

Le tube sera percé de deux fenêtres, à une distance de 5 ou 10 millimètres du manche. Les dimensions de ces fenêtres pourront varier légèrement, lorsqu'on aura fait fonctionner le fer et qu'on se sera rendu compte si la pro-portion d'air doit être augmentée. On commencera par leur donner de 5 à 6 millimètres de largeur et de 18 à 20 millimètres de longueur.

Un deuxième tube passera à travers le manche et dans le premier tube; il sera donc d'un diamètre inférieur; il sera terminé par d'un diamètre inférieur; il sera termine par une buse qui s'arrêtera un peu au-dessus des fenêtres (voir fig. 13). Le diamètre de ce tube sera done d'environ 4 à 6 millimètres de diamètre extérieur. La buse sera faite en aplatissant le tube et en le coupant, de façon à conserver la même largeur que le diamètre du tube, puis sera soudée ou, mieux, brasée. Ce tube, placé concentriquement au premier tube, dépasse de quelques millimètres le niveau des fenêtres. Les deux fenêtres étant sur les des fenêtres. Les deux fenêtres étant sur les côtés du tube, le tube sera verticale.

Le manche

Le trou perçant le manche aura deux diamètres différents. Ceux-ci étant exacts et de même diamètre que les tubes, ces derniers doivent tenir sans bouger dedans. Au cas où du doivent tenir sans bouger dedans. Au cas où du jeu se soit produit, il sera facile d'y remédier en le fixant avec quelques gouttes de seccotine ou en suivant le procédé indiqué pour le fer électrique à résistance (fig. 18 et 20), où une vis s'enfonçant dans le manche bloque la tige portant le fer proprement dit.

Pour régler la flamme, il faudra procéder comme il suit : si la flamme est d'un bleu violet pâte ou dégage une odeur désagréable (odeur d'ail), il faudra élargir les fenêtres d'admission d'air.

La flamme doit être, près de la fente et le

La flamme doit être, près de la fente et le robinet étant complètement ouvert, d'un bleu verdâtre et très claire.

Si l'on veut pouvoir régler facilement l'ouverture des fenêtres d'admission, il sera facile de munir le tube d'un manchon coulissant, avec lequel on pourra fermer plus ou moins l'ouverture.

moins l'ouverture.

Il faudra avoir soin de donner au tube extérieur une longueur suffisante, pour que la chaleur ne soit pas trop forte et ne vienne incommoder. Cependant, si cette longueur devenait trop grande, il faudrait augmenter le diamètre du tube extérieur. Par exemple, pour une longueur de 20 centimètres mesurée entre la bague du manche et la face intérieure du fer, le diamètre du tube sera de 10 à 11 millimètres.

Le fer à souder à arc électrique

Le fer à souder à arc électrique fonctionnera

avec le courant du secteur et sera chauffé par l'arc que l'on obtiendra entre une tige de laiton et le corps de cuivre.

Il est constitué par une panne de cuivre circulaire, taillée en biscau d'un côté, creusée d'un trou à fond plat de l'autre. Le haut de cette pièce eviludrique cet de plus resuurée.

d'un trou à fond plat de l'autre. Le haut de cette pièce cylindrique est, de plus, rainurée sur l'extérieur. Une tige de fer plat, à section rectangulaire, se termine par un collier qui vient se placer dans la rainure, puis est maintenu par une vis (fig. 16 et 17).

L'autre extrémité de cette tige traversera le manche de bois presque entièrement et sera munie d'une vis formant borne. C'est un des pôles du fer. Il est inutile d'insister sur le fait que le contact entre le collier et le corps du fer à souder, doit être métallique, c'est-à-dire qu'il faudra des surfaces brillantes et sans oxydation.

Le second pôle est formé par un bout de

et sans oxydation.

Le second pôle est formé par un bout de fil de fer de 3 à 4 millimètres de diamètre, qui est courbé et plié, d'après les figures 16 et 17 (coupe et plan). Comme on peut le voir sur la figure 15, cette électrode oseille autour d'une vis fixée à un tiers de la distance du corps environ. Ce fil est inséré dans une monture en laiton ou en tôle, de laquelle il est ieslé par du mice.

est isolé par du mica.
L'extrémité de cette autre tige est également isolée, mais à l'aide de fibre ou même de carton gomme laqué. Cet isolement est collé sur la tige de maintien, exactement à l'endroit où touche l'électrode, ou directerentroit ou touene l'electrode, ou directe-ment sur la tige, ou par l'intermédiaire d'un ressort de rappel que l'on voit bien sur les dessins figures 16, 17 et 23. Le fil lui-même est isolé à cet endroit, à l'aide de ficelle gomme-laquée. Le bout de cette extrémité est silé en bouele à trever lequelle pressure. plié en boucle, à travers laquelle passe une vis munie d'un écrou et qui sert de deuxième borne. Ce fil passe à l'intérieur du manche et vient sur cette borne.

Les connexions et le fonctionnement

Les connexions du fer électrique, pour le brancher sur le courant du secteur, s'effecle brancher sur le courant du secteur, s'effectue comme on le voit sur le schéma figure 26. La résistance R doit être prise aussi bien sous forme de rhéostat à liquide, ou sous forme de fil de résistance, ou même de fil de fer; néanmoins, nous préférons à cela une résistance constituée par trois lampes en parallèle, à filament de charbon, 32 bougies, 110 ou 220 volts.

La résistance à liquide sera constituée, si on la choisit, par un récipient d'un ou deux litres,

la choisit, par un récipient d'un ou deux litres, en grès ou en verre, dans lequel plongeront des électrodes en fer (deux gros clous, par exemple). L'électrolyte est constituée par une solution de carbonate de soude à 5 %.

Ce rhéostat sera placé en série. Si l'on est en possession d'un fer à repasser ou d'un réchaud qui consomme 300 watts environ, on pourra l'employer facilement à la place de cette résistance. A la sortie des fils du manche, il est à recommander de mettre des bouts de tuyan en caoutchouc épais, qui empêcheront, d'une manière efficace, la rupture du cordon électrique.

Le fonctionnement de ce fer est le suivant :

Le fonctionnement de ce fer est le suivant : après avoir branché le courant et placé le tout après avoir branche le courant et place le tout en ordre de marche, on enfonce l'extrémité du fil courbé en cercle, en pressant le fil avec l'index à l'endroit où il est recouvert de ficelle gomme-laquée. Le contact s'établit entre le fil et le corps du fer. Le fil lâché, il est ramené en place par le ressort de rappel (fig. 16 et 23), à la position normale. Le contact étant supprimé, l'arc jaillit entre le bout du fil et le fond du trou du fer. Cet arc

chauffe rapidement le corps du fer à souder A 3 ampères environ, Pare produit entre fer et cuivre est suffisamment stable, à condition, toutefois, que la distance entre les pôles ne soit pas supérieure à 35/10° pour un courant continu. Pour du courant alternatif, cette distance doit être moindre, et elle sera trouvée empiriquement. Comme le fil de fer brûle petit à petit, on recourbera de temps à autre le à petit, on recourbera de temps à autre le bout de la tige de fer, de façon à conserver la distance. Si l'on veut, le bout du fil peut distance. Si l'on veut, le bout du fil peuf être rapporté, par l'intermédiaire d'un manchon, ce qui facilitera beaucoup le remplacement du fer usé (fig. 24). Si par hasard, au cours du travail, l'arc s'éteint, on n'a qu'à baisser la tige électrode en la pressant avec l'index. Ce fer est assez pratique et convient fort bien pour les travaux assez importants, son chauffage étant suffisant pour cela.

Le fer à souder électrique à résistance

Et voici, enfin, la façon dont on peut construire un fer à souder électrique à résis-tance chauffante. La panne en cuivre rouge tance chauffante. La panne en cuivre rouge est constituée en deux parties (fig. 18 et 21): une partie à scetion carrée et une partie pyramidale avec base parallélépipédique. La partie carrée est vissée dans cette dernière (en pointillé fig. 18). On peut, naturellement, façonner le tout dans un seul morceau de cuivre. Sur deux faces de la partie male, deux existes qui serviront à mair.

nière (en pointille fig. 18). On peut, naturellement, façonner le tout dans un seul morceau de cuivre. Sur deux faces de la partie mâle, deux goujons recourbés qui serviront à maintenir l'enveloppe en tôle (fig. 19) en place. Le bout du tube est fixé sur le haut avec un écrou. A l'intérieur de ce tube, qui constitue la tige porte-fer, passe un fil électrique isolé avec des perles de verre ou de porcelaine.

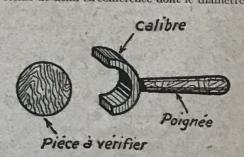
Le fil de résistance (5 mètres de R. N. C. 2 de 2/10°) est enroulé sur une couche d'amiante. Cette matière est appliquée sur la partie carrée du fer, dont les arêtes ont été munies, au préalable, d'un revêtement de mica. L'amiante mouillée s'applique tres facilement. Après l'avoir laissé sécher, et quand elle est encore légèrement humide, on enroule dessus le fil de résistance. On recouvre ensuite l'enroulement d'une autre couche d'amiante et on fait la deuxième couche. On recouvre le tout avec du mica, en serrant la sortie et l'entrée avec une bande de tôle ou quelques tours de fil de fer fin.

La fixation du tube dans le manche se voit clairement sur les figures 18 et 20. Ce fer est calculé pour un courant de 105 à 120 volts. Il ne faut jamais laisser chauffer le fer inutilement : la panne s'échauffant s'oxyde, diminue de volume et ne peut plus s'étamer.

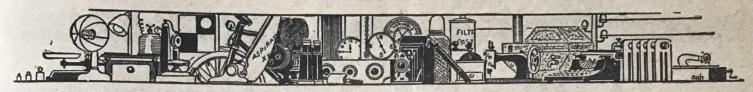
Il ne faut jamais chauffer le fer au rouge : cette surchauffe détériore le fer et rend l'étamage du bec difficile. Les pièces à souder ne doivent pas reposer immédiatement sur une surface métallique pendant la soudure. Au contraire, il faut se servir d'une planche de bois dur, de briques ou de carton.

POUR MESURER UNE PIÈCE TOURNEE EN BOIS

N peut fabriquer un calibre qui donne non pas une mesure rigoureuse, mais une vérification rapide et approximative d'une pièce tournée sur le tour à bois. Ce calibre est constitué par une pièce en forme de demi-circonférence dont le diamètre



intérieur correspond à celui de la pièce lors-qu'elle sera finic. Ce demi-cercle est fixé à l'extrémité d'une tige de manœuvre, de ma-nière qu'on puisse le présenter facilement à l'équerre sur la surface travaillèe.



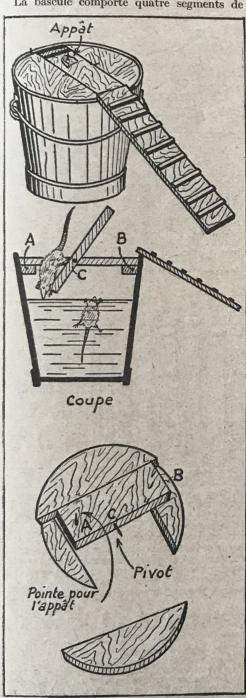
LES INVENTIONS PRATIQUES

Un piège à rongeurs

E piège à bascule, de la plus grande simplicité, est fait avec un seau et quelques planches. Il offre l'avantage d'être per-

Il se compose d'abord d'un seau plein d'eau, et d'un plan incliné qui permet aux rongeurs d'accéder au haut du seau.

La bascule comporte quatre segments de



En haut : Aspect général du dispositif. Au centre : Fonctionnement de l'engin. En bas : Détail de la plate-forme.

cercle, de la dimension voulue pour couvrir le seau, une fois cloués ensemble. Ces quatre segments laissent entre eux un espace rectangulaire vide, que l'on bouche avec une cin-quième planche figurée en AB sur le détail. A l'extrémité B, la planche repose sur le seg-ment de bois correspondant. En A, elle est

POUR POUVOIR PASSER LA MAIN PAR LA PORTIÈRE DE VOTRE AUTO QUAND LA GLACE EST LEVÉE

UAND on conduit en ville, et surtout dans une ville comme Paris, il est bon, même nécessaire, de pouvoir à chaque instant prévenir les conducteurs des voitures voisines, en passant la main par la portière. Or, ceci est impossible si la glace de la voiture est remontée, et quand il fait très froid, il est désagréable de la garder constamment baissée. ment baissée.

ment baissée.

Voici donc un dispositif inspiré de certains arrangements très usités aux Etats-Unis, où l'on sait ce qu'est le confort.

La glace de la portière est percée d'un trou rectangulaire, de dimensions suffisantes pour qu'on puisse y passer facilement la main. Ce découpage sera de préférence fait par un professionnel, et on devra s'assurer qu'il ne risque pas d'amener la rupture de la glace ou d'empêcher son hon fonctionnement. d'empêcher son bon fonctionnement.

Afin que l'ouverture ainsi faite reste cons-

Afin que l'ouverture ainsi faite reste constamment bouchée, on disposera un petit volet mobile, maintenu fermé par un ressort. Pour le volet lui-même — de dimensions un peu supérieures à celles de l'ouverture pratiquée — on utilisera de préférence une matière transparente. Le verre risquerait de se briser : on emploiera donc une feuille de celluloid incolore transparent ou de cellophone en forte épais. transparent, ou de cellophane, en forte épais-

seur.

Voyons maintenant comment on peut en faire la monture. Elle s'adaptera sur le côté de la portière, ou dans son épaisseur, si celle-ci semble suffisante. Elle se compose d'abord d'une tige métallique ronde, grosse comme un crayon. Autour de cette tige s'enroule un fil métallique formant ressort, c'est-à-dire ayant ses deux extrémités droites et libres. L'une des tiges ainsi constituées prend appui sur le volet de fermeture, l'autre sur la portière; et, comme le ressort tend toujours à se dérouler, sa force applique constamment le volet contre la glace de la portière.

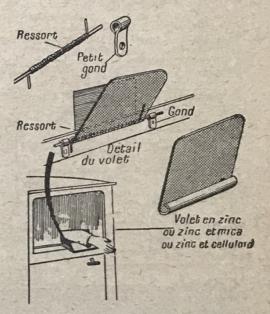
On remarquera la forme que nous avons donnée à ce volet sur le croquis : on ne peut

donnée à ce volet sur le croquis : on ne peut l'adopter que si on utilise pour le volet une matière que l'on puisse plier, comme, par

exemple, le zinc. Si le volet est en mica, en glace, en celluloïd, etc., on le fixera sur une

monture métallique ayant cette forme.

Enfin, pour tenir le dispositif sur la portière,
on emploiera des pattes fixées par une ou
deux vis. Afin d'être assuré que l'ensemble ne



peut glisser, on enfilera l'axe dans ces petits

peut gusser, on enfilera l'axe dans ces petits gonds avant de les poser en place.

Adroitement établi, ce petit dispositif ne sera pas du tout déplaisant à voir, et il rendra bien service quand on conduira dans des quartiers encombrés. A la belle saison, on le dévissera et alors, comme la vitre sera constamment baissée, on ne s'apercevra naturellement pas qu'une ouverture y est découpée. Ou bien encore, on la fera changer, jusqu'à la prochaine saison d'hiver.

au-dessus du vide, c'est-à-dire du seau plein

On la fixe sur les segments latéraux au

moyen de deux pivots, un de chaque côté, comme celui qui est visible en C.

On prend soin que la distance A C soit plus petite que B C. De la sorte, par son propre poids, la planchette se tient au repos appuyée du côté B.

Du côté A, on fixe une pointe sur laquelle on embroche l'appât, un bout de fromage, qui ne risque pas de glisser.

qui ne risque pas de glisser.

Le rongeur, ayant grimpé le long du plan incliné, s'aventure sur la planchette à bascule. Dès qu'il a dépassé la ligne des pivots, l'équilibre est rompu. La planchette qui n'est pas soutenue en A, tourne. L'animal perd l'équilibre en avant, accentue le mouvement de bascule et se trouve précipité dans l'eau. Dès qu'il n'est plus sur la planchette, le poids de celle-ci la fait revenir dans sa position initiale, et le piège est de nouveau armé.

Il peut être bon d'empoisonner l'eau du seau, d'abord pour abréger les souffrances des rongeurs qui y tombent; puis parce que, tant qu'ils s'y débattront, les autres ne s'approcheront pas du piège.

ront pas du piège.

Je fais tout

vous apprendra à manier vos outils.

Quelques recettes...

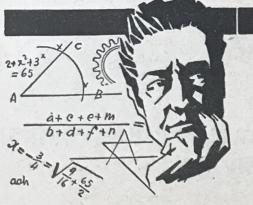
ONES ESHANDANIES ANTONIO ESTANONIA ESTANONIA ESTANO

POUR REPEINDRE UN BATEAU

Prenez d'abord le soin de le calfater d'une façon complète. Avec un couteau large et non coupant, enfoncez dans les joints de l'étoupe à force, que vous recouvrez ensuite d'une pâte chaude obtenue en mélangeant également du goudron de bois et de la résine. D'ailleurs, on doit toujours calfater ainsi, sitôt qu'un peu d'eau filtre entre les planches. S'il y a trop de vieille peinture, il faut l'enlever. Pour cela, vous vous servirez de la lampe à esprit de bois. Grattez donc à fond cette peinture et, quand il ne reste plus rien, que les trous ont été bien bouchés, passez une couche de céruse. Mélangez un peu de noir avec du blanc de zine et passez-en une bonne couche et même deux couches de préférence. Terminez enfin par une couche de vernis copal. Prenez d'abord le soin de le calfater d'une

Dans le prochain numéro de "JE FAIS TOUT" vous trouverez un article TOUT" vous trouverez un article ainsi qu'un plan complet pour la construction d'un

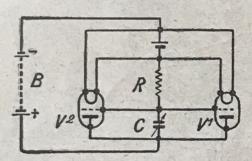
JEU DE TONNEAU



CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'ONDES COURTES

DE brevet décrit une forme très intéressante de circuit générateur d'ondes courtes. Le schéma qui accompagne la description montre une paire de lampes VI et V2, dont les plaques sont réunies-ensemble et connectées avec le pôle positif d'une batte-rie, dont l'autre pôle est relié aux filaments.

Les deux grilles sont également réunies et connectées avec le filament à travers une résis-



tance R. Les caractéristiques de l'invention mentionnent que la longueur d'onde des oscil-lations peut être rendue variable et amener très petite valeur au moyen d'un eondensateur C entre les deux plaques et les deux grilles.

Le système fonctionne par l'effet de deux circuits oscillants similaires constitués par la capacité entre la grille et la plaque, la capa-cité variable et les fils conducteurs reliant la plaque et la grille au condensateur. Un collec-teur aérien peut être couplé directement ou par induction avec les valves.

PEUT-ON RETIRER UNE DEMANDE DE BREVET

TELUI qui a déposé un brevet, soit directement, soit par un mandataire, peut retirer le dépôt tant que le brevet n'a pas été délivré. Mais on ne lui rend pas pour cela la somme entière qu'il a versé à l'Etat, on ne lui en restitue qu'une partie constituant la taxe de première annuité à condition que le retrait soit fait dans les deux mois de la date du dépôt.

Dans ce cas, il faut faire une demande spéciale de retrait. Si l'on agit par un mandataire, celui-ci doit avoir un pouvoir spécial, spéci-fiant le retrait de la demande et on restitue alors à la personne autorisée toutes les pièces qui ont été déposées.

Ces pièces ne peuvent pas lui servir pour justifier ultérieurement qu'il avait fait l'invention à la date du dépôt. Elles ne constituent pas une preuve ni quelque chose d'officiel susceptible d'être revendiqué.

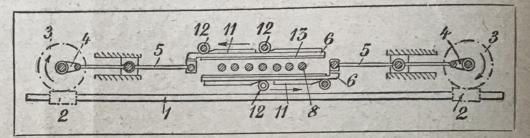
Parfois, on cherche à profiter de la possibi-lité du retrait en faisant une demande avec ajournement de la délivrance à un an. Avant la fin de l'année écoulée, l'inventeur retire le brevet déposé et le redépose ensuite pensant que, de cette manière, il se trouve garanti plus

UN DISPOSITIF POUR L'HUMIDIFICATION DES FIBRES TEXTILES ET DES FILS EN ÉCHEVEAUX

l'HUMIDIFICATION des écheveaux, surtout quand il s'agit de fils délicats comme ceux de soie naturelle ou artificielle, etc., occasionne souvent une dégradation des écheveaux, car il se forme ce qu'on appelle des poches d'eau en certains points, suivant la position des filaments qui ne sont que

roues 3 sont actionnées par un arbre moteur commun 1, par exemple, au moyen de vis sans fin 2. Ces roues 3, au moyen de manivelles 4 et de bieles commandées et appropriées 5, donnent à une bande de commande 6 un mouvement de va et vient vement de va-et-vient

Les barreaux supports 8 sont placés, par



partiellement soutenus ou suspendus. Des positions uniques du filament font qu'il s'allonge là plus fortement que d'autres, d'où il résulte facilement des inconvénients lors des

opérations ultérieures comme celles du sé-chage, du renvidage, etc.

L'invention proposée évite ces inconvé-nients au moyen de barreaux supports qui auront avantageusement une forme cylin-drique régulière et qui seront soumis à un mouvement de rota-

tion combiné avec un mouvement de va-et-vient grâce à des or-ganes de commande prévus avec un plan-cher élastique. Le résultat est sur-

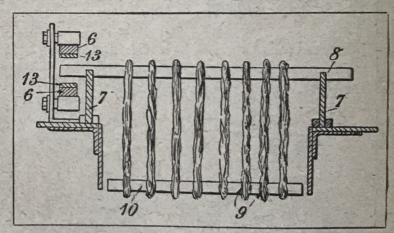
tout obtenu de préfé-rence si la rotation se produit dans un sens produit dans di sens avec une amplitude plus grande que dans l'autre sens, ce qui réalise ce qu'on ap-pelle mécaniquement le mouvement à pas de pèlerin. Le mouve-ment de rotation des barreaux placés dans un châssis convenable peut être obtenu,

par exemple, par des rails ou des liens prévus avec une garniture en matière élastique; ces organes auront un mouvement convenable de va-et-vient et mettront les barreaux supports en mouvement de rotation, soit par friction,

soit par engrenages.

Ainsi qu'on le voit figure 1 et figure 2, les

exemple, entre ces barres d'actionnement 7 et sont susceptibles de tourner; ils supportent les écheveaux de fil 9 qui pendent en tent les écheveaux de fil 9 qui pendent en dessous et sont alourdis, par exemple, par un bâton 10. Les barreaux 8 sont mis en rotation intermittente par le mouvement de va-et-vient des barres d'actionnement 7, qui sont pressées contre les barreaux 8 par leur garniture de surface de friction 13, convenablement élastique, grâce à des organes de pres-



sion 11 appropriés et interrompus sous l'action de galets de pression 12.

Comme on le voit sur le dessin, les barreaux supports 8 sont prévus de forme cylindrique et lisses, de sorte que l'on peut travailler facilement des bâtons courants du commerce pour constituer un matériel approprié.

longtemps que s'il avait laissé subsister la première demande.

Il est évident que de cette manière on augmente le délai pendant lequel l'invention sera gardée secrète, mais il faut noter également que l'on perd le bénéfice de la date, c'est-à-dire que l'invention n'est, en réalité, couverte que depuis la date du deuxième dépôt et que s'il y a eu d'autres brevets déposés par d'autres personnes, antérieurement à cette date, le deuxième brevet ne sera pas valable.

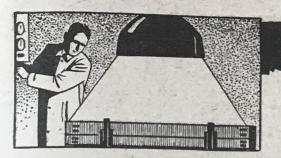
E. Weiss, Ing. conseil.

REFUS DE TRANSACTION

Ne transigez jamais devant des sollicitations importunes intéressées. Vous voulez "Le Diable": ne vous laissez pas coller un autre corricide. "Le Diable" enlève les cors en six jours, pour toujours. 3 fr. 95, Pharmacie Weinmann, à Epernay. et toutes pharmacies.

Je fais tout beaucoup de choses





PHOTOGRAPHIE

POUR RÉUSSIR DE BELLES SILHOUETTES EN PHOTOGRAPHIE

Les articles que nous avons publiés sur la photo dans nos derniers numéros ont rencontré l'assentiment de la plupart de nos lecteurs. Quelques-uns d'entre eux nous ont écrit pour nous demander des articles sur certains sujets nettement définis. Parmi ceux-ci, voici aujourd'hui quelques conseils pour réussir des photos en silhouette.

our ceux qui veulent faire de la photo un our ceux qui veillent faire de la photo un art plutôt qu'un délassement, et même sans en faire une profession, la réussite d'une belle photo en silhouette est des plus intéressantes. Nous en avons réussi nousmême quelques-unes, dont on peut voir dans cette page quelques exemples.

En principe, pour faire une photo de ce genre, il faut observer la règle suivante : le

ciel. Il prend la pose que l'on veut, et il ne reste plus qu'à appuyer sur le déclic de l'obturateur. Dans la photo donnée en exemple, le sujet, en costume de bain, a pris une pose inspirée de l'antique. Un ciel nuageux, éclairé heureusement, fournit un fond à la photo.

Considérons attentivement le cliché. Et voyons comment il a fallu procéder pour

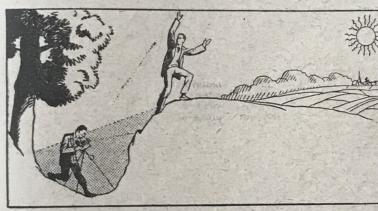
voyons comment il a fallu procéder pour

déjà une certaine habitude de la photo, on

déjà une certaine habitude de la photo, on réussira facilement ce genre.

Il faut évidemment ne pas perdre de vue les plaques à employer et la lumière plus ou moins vive du jour.

En dehors des conseils que nous venons de donner, il ne faut pas perdre de vue que, dans la prise de clichés de ce genre, il faut êtres ettentif à ne pas négliger les moindres très attentif à ne pas négliger les moindres



Ci-contre la photo en silhouette dont il est parlé en premier lieu dans notre article. Comme on peut s'en rendre compte, l'impression donnée est tout autre que celle qu'elle devrait être. Le dessin ci-dessus montre la façon de procéder, d'une façon toute schématique.



sujet doit être situé entre l'opérateur et la

sujet doit être situé entre l'operateur et la source lumineuse, le soleil ou le jour. Mais, pour éviter un halo trop important, il faut évidemment que l'objectif se trouve à l'abri de la lumière, dans une zone d'ombre. Résultat que l'on obtient suivant l'endroit où on est placé, suivant le sujet, suivant le but que l'on se propose d'atteindre, et suivant le moyen qui se prête le mieux à la circonstance. Pour fixer les idées, nous allons prendre queloues exemples.

tance. Pour fixer les idées, nous allons prendre quelques exemples.

Prenons d'abord la photographie où une silhouette d'homme se détache sur un ciel nuageux, qui semble d'orage. Le sujet de la photo, conventionnel, importe peu, et on lui donnera le titre que l'on voudra. La gravure qui figure en dessous du cliché montre d'une façon schématique comment on s'y est pris pour le réussir.

Le sujet a pris une pose sur un talus ; l'opérateur s'est placé dans le fossé bordé par ce talus, fossé suffisamment profond pour que l'objectif de l'appareil soit dans la zone d'ombre. Pour cela, il est souvent nécessaire d'étudier l'endroit où se placer et d'y aller à l'heure convenable, de façon à ce que le soleil se trouve à une hauteur qui puisse convenir.

Le sujet se trouve alors dans la lumière, et se détache en noir sur le fond lumineux du

l'obtenir. D'abord les plaques : des plaques anti-halo ont été naturellement choisies. Avec des plaques ordinaires, il eût été difficile de réussir aussi bien. Le temps était très beau et couvert, comme l'est souvent un ciel de novembre. Une heure de l'après-midi, environ. L'objectif dans l'ombre, et c'est tout

Prenons maintenant la deuxième photo, qui figure un « coup du père François » fantaisiste. Là, le procédé restant le même dans le principe, le mode d'exécution a varié quelque peu, comme on pourra s'en rendre compte en examinant le dessin qui montre, en un sehéma vu de dessus, le groupement du sujet, de l'opé-rateur et de l'écran à l'abri duquel se trouvera

rateur et de l'écran a l'abri duquel se trouvera placé l'objectif.

Dans le cas précédent, le soleil se trouvait juste derrière le sujet; ici, il se trouve, au con-traire, légèrement déplacé de côté par rapport au soleil, l'objectif étant situé dans la zone d'ombre projetée par l'écran, en l'espèce, un arbre.

Dans ce derrier cas la silhouette est moins

Dans ce dernier cas, la silhouette est moins nette, mais l'effet obtenu n'en est pas moins

l'arbre, se devine à peine.

Par ces deux exemples, que nos dessins feront comprendre, et pour peu que l'on ait

détails. En effet, pour peu que l'objectif ne soit pas placé soigneusement à l'ombre, ou qu'un rayon de soleil vienne le toucher, un halo très fort peut se produire, même sur les plaques spéciales que l'on trouve actuelle-ment, d'une façon courante, dans le com-merce, et tout l'effet de la photo est raté.

(Lire la suite page 30.)





Pour réussir en photographie, il faut d'abord utiliser des produits de 1re qualité

Donnez votre préférence à ceux de la marque





LE MOUVEMENT ARTISANAL

Les artisans et la question des accessoires

Les artisans travaillant avec un ouvrier et un apprenti de moins de dix-huit ans, ayant un contrat, sont imposables à la cédule des salaires, s'ils vendent le produit de leur fabrication. Mais ils conservent le même bénéfice si, outre ce produit, ils vendent des marchandises qu'ils achètent entièrement fabriquées et sur lesquelles ils n'exécutent aucun trayail, quel qu'il soit. C'est le cas du cordonnier réparateur ou fabricant de chaussures neuves qui vend des pantoufles, des lacets et des boîtes de cirage.

C'est aussi le cas du maréchal ferrant ou du forgeron qui, outre le produit de sa fabrication, vend des machines agricoles.

Il faut donc entendre, par ce mot, les objets vendus par l'artisan accessoirement aux produits de sa fabrication et sur lesquels il n'effectue aucune transformation, aucune réparation, et qu'il ne pose pas.

aucune transformation, aucune réparation, et qu'il ne pose pas.

Il faut bien se garder, par conséquent, d'entendre, par accessoires, la marchandise plus ou moins ouvrée sur laquelle l'artisan effectue un travail. Mais il faut aussi préciser que les accessoires vendus doivent se rapporter au métier exercé par l'artisan. Si un cordonnier vendait des meubles, cette vente ne pourrait pas être considérée comme accessoire de sa fabrication, et nous verrons plus loin quelles conséquences en résulteraient au point de vue fiscal.

L'article 10 de la loi du 30 juin 1923 a formellement autorisé l'artisan à se livrer à la vente des accessoires sans perdre le bénéfice de l'imposition à la cédule des salaires. Cette loi dit, en effet, qu'est considéré comme artisan, celui qui se livre principalement à la vente des produits de son travail.

Le texte voté par le Sénat portait que ne pour-

se livre principalement à la vente des produits de son travail.

Le texte voté par le Sénat portait que ne pourrait être considéré comme artisan que celui qui vendait exclusivement le produit de sa fabrication. Si cette substitution n'avait pas été votée, la plupart des artisans et particulièrement les artisans ruraux eussent été exclus du bénéfice de la loi qui n'aurait plus visé que les façonniers, et le nombre très restreint des artisans ne se livrant pas à la vente des accessoires.

Dès l'application de la loi, la question des accessoires donna lieu à de nombreuses difficultés. Le mot « principalement » consacrait un principe, il est vrai, mais il n'était pas très précis. Fallait-il l'interpréter en ce sens, que le chiffre d'affaires réalisées dans la vente des produits de la fabrication ou de la réparation devait dépasser le chiffre d'affaires réalisées dans la vente des

accessoires? C'est ce terme de comparaison qui fut adopté par les Administrations des contritions directes et indirectes. Il fut admis qu'un artisan cesserait d'être imposable à la cédule des salaires, dès que la vente des accessoires représenterait plus du quart du chiffre d'affaires réalisé en totalité.

Ainsi, un artisan faisant un chiffre d'affaires total de 100.000 francs, par exemple, ne devait pas vendre, sur ce chiffre, plus de 25.000 francs d'accessoires; sinon, il devenait imposable à la cédule des bénéfices industriels et commerciaux et devait payer la taxe sur le chiffre d'affaires, non sculement sur la vente de ces accessoires, mais encore sur celle des objets qu'il fabriquait ou réparait.

Le Conseil d'Etat interpréta autrement le mot principalement ». Pour lui, la comparaison du chiffre d'affaires de la vente d'accessoires avec celui de la vente des produits fabriqués ne prouverien. Il faut considérer l'objet de l'activité principale de l'artisan. Il avait à statuer sur le cas d'un forgeron qui vendait également des machines agricoles. Cet artisan avait réalisé un chiffre d'affaires de 18.400 francs dans la vente des machines et de 13.240 francs dans la vente des machines et de 13.240 francs dans l'exercice de son métier.

Il fut établi que l'intéressé travaillait très

d'affaires de 18.400 franes dans la vente des machines et de 13.240 franes dans l'exercice de son métier.

Il fut établi que l'intéressé travaillait très régulièrement dans sa forge, qu'il ne passait pas son temps à visiter la clientèle et que, si le chiffre des ventes de machines agricoles était supérieur à celui du travail, la cause en était que les articles de ce genre ont une certaine valeur et que la somme de 18.400 franes représentait, en somme, le prix de quelques machines; qu'en tout cas, le femps consacré à cette vente n'avait pas empêché ce forgeron d'exercer très régulièrement son métier; qu'au fond, il était avant tout et surfout un travailleur, un artisan, et non un commerçant.

Telle est la règle appliquée, à l'heure actuelle, dans la question des accessoires par les administrations intéressées.

Ainsi, au point de vue fiscal, un artisan qui se livre à la vente des accessoires reste imposable à la cédule des salaires. Il faut l'entendre, en ce sens, que le bénéfice total qu'il réalise tant sur la vente de ces accessoires que sur la vente des produits dé sa fabrication est considéré comme un salaire. Bien entendu, et quoique restant imposable à la cédule des salaires, l'artisan doit toujours payer la tave sur le chiffre d'affaires réalissées dans la vente des accessoires. Que les intéresses

fassent done bien cette distinction. Il y en a encore trop qui l'ignorent.

Nous recommandons, dans ce cas, aux artisans qui doivent tous tenir un livre de recettes et de dépenses professionnelles, d'établir deux colonnes de recettes : l'une pour la vente des accessoires; l'autre pour la vente des produits de leur fabrication. En faisant chaque mois le total de leurs recettes, il leur est très facile de savoir quelle somme ils doivent payer au fise pour la taxe sur le chiffre d'affaires qui est de 2 %.

Quand il s'agit d'un artisan qui se livre à la vente de marchandises qui ne constituent pas un accessoire de leur fabrication (un cordonnier qui vend des meubles, ou un peintre en bâtiments qui tient un magasin de quincaillerie, la solution est différente : l'intéressé doit tenir deux comptabilités nettement séparées. Les bénéfices réalisés dans la cédule des salaires — ceux réalisés dans la revente de la quincaillerie, dans la cédule des bénéfices industriels et commerciaux. Bien entendu, la taxe sur le chiffre d'affaires doit être acquittée sur la vente de la quincaillerie.

Telles sont les conséquences qui résultent, en droit fiscal, de la vente d'accessoires par un artisan.

En droit commun, elles sont tout autres. D'abord, tout artisan qui se livre à la vente des accessoires doit se faire immatriculer au registre du commerce, à moins que le produit de cette vente soit tout à fait minime.

Un artisan qui vend des accessoires est à la fois artisan, surtout artisan, mais aussi un peu commerçant.

Telle est la conclusion bâtarde qu'on est obligé d'adopter en présence de l'insuffisance de législation concernant la situation très particulière de l'artisan qui est, souvent, à la fois artisan et commerce, où il faudra créer un mode spécial d'immatriculation des artisans su registre du commerce, où il faudra créer un mode spécial d'immatriculation quand les chambres des métiers fonctionneront et que les artisans seront immatriculer la leur suitérêts, ainsi que nous allons le voir.

Nous voulons panler de la question

LA PHOTOGRAPHIE : POUR RÉALISER DE BELLES SILHOUETTES EN PHOTOGRAPHIE (Suite de la page 29.)

Le contre-jour donnant la silhouette ne don-

nera pas l'effet que l'on pourrait en attendre. Dans certains cas, si l'on n'a vu, dans la l'occasion de faire une œuvre d'un genre artiste, il conviendra de la retoucher un tant soit peu pour faire disparaître quelques petits détails qui pourraient, eux aussi, nuire à l'effet final l'effet final.

Un exemple fera mieux comprendre l'uti-

lité de cette retouche légère ; revenons à la lité de cette retouche légère : revenons à la première des photographies dont nous avons parlé. Sur le cliché original, des fils téléphoniques apparaissaient légèrement sur un coin de la photo. Un trait léger au crayon tendre a permis de les effacer suffisamment pour qu'ils ne frappent plus. Le genre de la photographie se serait mal accommodé de fils téléphoniques comme elle n'aurait nu comporter. phoniques, comme elle n'aurait pu comporter un avion dans le ciel.

Pour ajouter à l'effet, un trait de crayon en zigzag a figuré un éclair, qui est venu renforcer l'impression de ciel orageux que donnaient des nuages bas sur l'horizon, éclaien dessous.

Dans la deuxième photographie, on aurait pu facilement ajouter, toujours au crayon, un couteau dans la main du personnage qui lève le bras dans la direction de la victime. Et ainsi de suite... C. D.





Voici la deuxième photo à contre-jour. La façon de procéder change; comme on peut le voir sur le dessin, où opérateur et sujet sont vus en plan.

Des Primes

pour tous nos lecteurs

Les primes que nous avons offert à nos abonnés ont obtenu un succès considérable. Nos lecteurs fidèles qui achètent régulièrement leur numéro de Je fais tout chaque semaine à leur marchand de journaux, doivent profiter aussi de nos primes, et voici de quelle façon ils pourront désormais en bénéficier.

Chacun de nos numéros contiendra un bon d'une valeur de Cinquante centimes, que nos lecteurs assidus pourront utiliser de la façon suivante, pour se procurer l'une des primes au choix, ou bien :



prendre le tour de têle suivant la ligne pointillée

1º un béret basque, coiffure idéale pour le travail manuel et aujourd'hui très à la mode, qui est d'une valeur de

18 francs. ils nous enverront: 12 francs en ar-gent, et 12 bons de Cinquante centimes, détachés dans 12 nu-

méros successifs de Je fais tout; Ou bien :

2º une trousse de vitrier, comprenant un marteau de vitrier (valant à lui seul 12 francs), un couteau à mastiquer, un couteau à démastiquer, un coupe-verre, qui est d'une valeur totale de 35 francs, nos lecteurs enverront 20 francs en argent, et 30 bons de



Cinquante centimes. détachés dans 30 numéros successifs de Je fais tout:

Ou bien :

3º un fer à souder électrique, comprenant deux pannes amovibles, deux mètres de cordon souple, une prise de courant (en un écrin solide à séparation) au prix exceptionnel de 40 francs, nos lecteurs enverront 30 francs en es-pèces, et 10 francs en bons de Cinquante centimes :

Ou bien :

4º Un bon de réduction 10 francs valable sur un achat de 50 francs de marchandises à leur choix,

effectué à la Quincaillerie Centrale, 34, rue des Martyrs, à Paris (IX°), ce qui leur permet d'avoir cinquante francs de marchandises pour quarante francs seulement, nos lecteurs n'auront qu'à nous envoyer 20 bons de Cinquante centimes, détachés dans 20 numéros succes-sifs de Je fais tout.

Mais, comme nous voulons récompenser nos lecteurs fidèles de leur assiduité à nous lire chaque semaine, il est indispensable que les bons qu'ils nous enverront se suivent. Chacun de ces bons portera le numéro du journal dans lequel il se trouve.

Nos abonnés pourront remplacer ces bons par autant de bandes de Je fais tout. Ils n'auront qu'à couper soigneusement la bande d'expédition de Je fais tout quand

leur revue leur parviendra et à nous renvoyer ces bandes en place de

Nous pensons avoir été bien clairs dans nos explications. S'il y a quelque chose que vous ne compreniez pas, écrivez-nous sans hésiter, comme vous le faites chaque jour pour nous demander des renseignements que nous vous donnons sans délai et avec la plus grande complaisance. Nous pensons, au surplus, augmenter encore sous peu le nombre de nos primes.

En réciprocité de ce que nous faisons pour vous, faites connaître Je fais tout à vos

amis. Vous rendrez ainsi service à ceux-ci, en même temps que vous nous aiderez dans notre œuvre de vulgarisation artisanale.

N.-B. — Nos bons détachables sont placés en deuxième page, de telle façon qu'ils peuvent être découpés sans nuire à la reliure de la revue.

Quelques attestations entre mille autres :

M. Souil., A PARIS (10e)

... « Lecteur assidu de votre journal Je fais tout depuis sa création, veuillez trouver ici toutes mes félicitations pour sa tenue et sa présentation, ainsi que pour a variété de ses articles »...

M. GUTIERREZ, A MADRID (ESPAGNE):

M. GUTTERREZ, A MADRID (ESPAGNE).

... « Je vous écris pour vous faire savoir que je suis vraiment charmé de votre journal Je fais tout. J'avais débuté avec d'autres journaux pour savoir toutes les utilités que vous mettez et en plus apprendre les mots français, puis j'ai acheté celui qui est sans doute le meilleur de tous »...

M. GEORGES LEF., A NOYELLES-SOUS-LENS :

.... a Je trouve votre revue très intéressante pour ceux qui veulent employer utilement leurs moments de loisirs, et soyez persuadé que vous trouverez toujours en moi un lecteur assidu ainsi qu'un propadators. gateur »...

M. A. CHEM., A BRIARE :

M. A. CHEM., A BRIARE:

... a Lecteur assidu de Je fais
tout depuis sa fondation, je vous prie
d'agréer mes félicitations pour la
variété et la clarté de vos articles,
ainsi que pour le profit que l'on
peut en tirer, et c'est avec une
grande satisfaction que je lis votre
revue chaque semaine »...

M. Xavier Geh., a Wintershouse:
... « J'ai le plaisir de vous faire des félicitations concernant votre revue. C'est la revue la plus précise et la plus exacte de toutes les revues pratiques. J'en tire moimême mille profits. Et je resterai votre lecteur fidèle »...

M. MAURICE JACQUES :

... « Nous vous remercions sin-cèrement pour vos bons conseils et pour la création de Je fais tout à la portée de foutes les bourses »...

M. RAYMOND VALL., A VITRY-LE-

... a J'ai bien reçu votre exem-plaire gratuit sur lequel j'ai constaté que votre journal contenait une quantité de renseignements précieux pour l'artisan »...

M. LAR., A ANGOULÊME :

... « Je suis un fervent lecteur de Je fais tout et je suis très content de tous les détails que j'y trouve. D'ail-leurs, les plans sont très explicites et bien détaillés »...

M. BOUV., A MAISONS-ALFORT :

M. BOUV., A MAISONS-ALFORT:
.... a Grand amateur de ce journal,
qui, à mon humble avis, est intéressant au plus haut point et, par surcroît, très bon marché, que je recommande à tous mes camarades pour
la netteté de ses clichés et l'abondance des détails »...

M. PIERRE CIAIS, A NICE :

M. Pierre Ciais, a Nice:

... « Comme vous demandez, sur Je fais tout, à vos lecteurs, de vous rendre compte de ce qu'ils font, je tiens à vous faire savoir que j'ai fait et réussi votre pulvérisateur pneumatique, sans même rien lire, seulement par vos dessins; ils sont très clairement expliqués.

« J'ai fait ce petit appareil à titre d'essai, tout avec des tubes de crayons-réclame et tout soudé. Il marche, je peux le dire, à merveille et j'en suis très satisfait; je vais me servir de celui-ci pour passer du blanc fixe et vais donc en refaire un autre tout en cuivre et fileté, pour les peintures, car j'ai énormément de choses à peindre.

«Je suis très heureuxet vous félicite d'avoir mis sur le marché une revue aussi intéressante que Je fais tout. Je vous tiendrai au courant de tout ce que je ferai »...

ee que je ferai »...

M. MARCEL R., A BOURGES

... « Je viens vous féliciter vive-ment pour la parution de votre jour-nal, c'est-à-dire de mon journal. Vous avez comblé par lui une lacune, et il est regrettable qu'il ne soit pas né au moins un an plus tôt »...

A. ESSE, A VERSAILLES:

... "Je suis lecteur assidu de votre revue des métiers, je la trouve très intéressante »...

M. Mor. Pierre, a Montigny:
... Je viens vous demander un
petit conseil, tout en vous félicitant de votre journal Je fais tout
qui est très instructif et précis, etc.»...

M. BRUN., A MONCOUTANT :

... « Etant un lecteur assidu de votre merveilleuse revue des métiers, je tiens à vous féliciter de la variété et de la clarté avec laquelle vous publiez vos intéressants articles »...

M. LAROCHE, A ANGOULÉME :

... « Je suis un fervent de Je fais tout et suis très content de tous les détails que j'y trouve. D'ail-leurs, les plans sont très explicites, bien détaillés »...

M. AVANTHARG, A CHARRIEZ:

... de Je suis abonné à votre revue, qui est très intéressante et qui me rend de grands services »...

M. André Bla., a Blois:
... « Je tiens à vous faire savoir que votre revue devient de plus en plus intéressante et qu'il est facile de confectionner les objets qui ont paru dans Je fais tout »...

PIERRE SAV., DE LANGOGNE :

... « Je suis un lecteur de votre excellent journal autant qu'utile Je fais tout. Plusieurs lecteurs, instituteurs par exemple, en sont devenus des assidus »...



vous aurez toujours les dernières Nouveautes aux meilleurs prix L'ALBUM UTES 1930 NOUVEAUTES 1930 ALA MANUFACTUREDES VIENT DE PARAÎTRE envoi franco PEINTURE ATHUILE DE LIN 575 le Ko 23 RUE JACQUEMONT, PARIS.17

A tous les lecteurs de " JE FAIS TOUT ", le

Comptoir DIAMANTAIRE Industriel

Se recommander du journal.

Le VIN, la BIÈRE coûtent trop! Brassez vous-même avec ma méthode, c'est si facile! Dose 18 l., 3 fr. 25; 35 l., 5 fr. 45; 110 l., 16 fr. 80 fco. Aka-Brasseur, Viesly (Nord).

FOURNILLON, 46, rue Clos-le-Roi, TROYES

RÉARGENTEZ vous-même instantanément

Voici une manière très simple et qui donne des résultats immédiats et durables. Frotter l'objet et réargenter avec un tampon d'ouate imbile de MARVO, laver à l'eau, puis faire briller avec un linge sec. Le flacon de MARVO est envoyé franco contre 10 frs, adressés à P. SANZO, 51, allée Robert-Etienne; Pavillons-s.-Bois (Seine).



Des centaines de situations d'avenir sont actuellement sans titulaires dans

L'AVIATION L'AUTOMOBILE L'ÉLECTRICITÉ LE BÉTON ARMÉ LE CHAUFFAGE CENTRAL

cinq branches fondamen-tales de l'activité humaine

L'Institut Moderne Polytechnique

a créé cinq écoles spécialisées, dans le but de former les techni-ciens d'élite qui manquent. Voulez-vous savoir comment vous pouvez, à bref délai, sans quit-ter vos occupations, obtenir un diplôme de

MONTEUR, DESSINATEUR OU INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ

Demandez à Pl. M. P., 38, rue Hallé, à Paris, la brochure qui vous inté-resse, parmi celles ci-après : elle vous sera envoyée gratis et sans engagement de votre part.

Brochures : I.N. E., Électricité; E.S. Au., Automobile; E.S. A., Aviation; E.S. C. C., Chauffage central; E. S. B. A., Béton armé.

OILE, draps de lit, torchons, mouchoirs, cédés bas prix. Canonne, fabric. Viesly (Nord).

